

READY  
FOR  
ASTRA



АСТРА

# СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№ 32768/2026

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) с рабочей станцией

## Front Compact 150.110

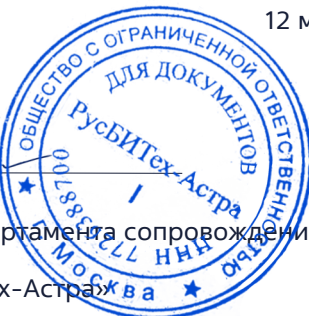
компании Ниеншанц-Автоматика (ООО «Ниеншанц-Автоматика») на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе № 32768/2026.

Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



12 марта 2026 года

Директор департамента сопровождения  
и сервисов  
ООО «РусБИТех-Астра»



**Алексей Трубочев**

Проверить Сертификат вы можете на сайте [www.astra.ru](http://www.astra.ru)

## ПРОТОКОЛ № 32768/2026

### проведения совместных испытаний рабочей станции Ниеншанц-Автоматика Front Compact 150.110 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7)

г. Санкт-Петербург

03.03.2026

#### 1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 02.03.2026 по 03.03.2026 совместных испытаний рабочей станции Ниеншанц-Автоматика Front Compact 150.110 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1216SE47 (далее — Astra Linux SE 4.7.9), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

#### 3. Ход испытаний

3.1. В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.9 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 4.7.9.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

3.4. Решение о совместимости Устройства в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО «Ниеншанц-Автоматика».



#### 4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 4.7.9 функционирует **КОРРЕКТНО**.

#### 5. Вывод

5.1. Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

#### 6. Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1. Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – начальник сектора ООО «РусБИТех-Астра»;

Долбнин С. А. – ведущий инженер сектора промышленных компьютеров ООО «Ниеншанц-Автоматика»;

Булатов Р. Р. – инженер по тестированию производственного отдела ООО ПК «КомИнТех».



## Приложение 1 к Протоколу № 32768/2026

## Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип                            | Наименование   |
|--------------------------------|--|
| SDK                            | Elpitech 5.8-2400  |
| Материнская плата              | Elpitech ET101-1.2 v2 mITX board                                       |
| Процессор                      | Baikal Electronics ARMv8 BE-M1000                                      |
| Оперативная память             | Transcend TS3200HLB-8G DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns) 8GiB x2 |
| Видеоадаптер (интегрированный) | Arm Mali-T628  |
| Аудиоадаптер                   | BaikalHDA  |
| Накопитель                     | Transcend Information, Inc. TS512GMTE670T-I 476GiB (512GB)             |



## Приложение 2 к Протоколу № 32768/2026

## Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.9

| Наименование проверки                          | Результат испытаний      |                          |
|--|--------------------------|--------------------------|
|  | Установка ОС             | Успешно                  |
| <b>Версия ядра Astra Linux</b>                 | <b>5.4.0-218-generic</b> | <b>6.1.152-1-generic</b> |
| Запуск ОС                                      | Успешно                  | Успешно                  |
| Аутентификация в ОС                            | Успешно                  | Успешно                  |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно                  | Успешно                  |
| Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)          | Успешно                  | Успешно                  |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)       | Успешно                  | Успешно                  |
| Проверка интегрированного видеоадаптера        | Успешно                  | Успешно                  |
| Проверка USB                                   | Успешно                  | Успешно                  |
| Проверка PS/2                                  | Успешно                  | Неуспешно                |
| Проверка HDMI                                  | Успешно                  | Успешно                  |
| Проверка интегрированного аудиоадаптера        | Успешно                  | Успешно                  |
| Проверка устройства ввода звука Jack 3.5       | Успешно                  | Успешно                  |
| Проверка устройства вывода звука Jack 3.5      | Успешно                  | Успешно                  |
| Проверка вывода звука по HDMI                  | Успешно                  | Успешно                  |
| Нагрузочное тестирование CPU                   | Успешно                  | Успешно                  |
| Режим «Выключение»                             | Успешно                  | Успешно                  |
| Режим «Перезагрузка»                           | Успешно                  | Успешно                  |



**Приложение 3 к Протоколу № 32768/2026****Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. у Устройства под управлением Astra Linux SE 4.7.9, запущенной с ядром «6.1.152-1-generic», не работают мышь и клавиатура, подключенные к PS/2.
- 1.2. проверка установки ОС по PXE не проводилась.



## Приложение 4 к Протоколу № 32768/2026

## Перечень использованных сокращений

|                      |   |
|----------------------|---|
| Astra Linux SE 4.7.9 | операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10152-02 (очередное обновление 4.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-1216SE47 |
| CPU                  | центральный процессор   |
| HDMI                 | интерфейс для мультимедиа высокой чёткости  |
| Jack 3.5             | разъем для передачи аналогового аудиосигнала  |
| PS/2                 | порт, применяемый для подключения клавиатуры и мыши, использующий 6-контактный разъем mini-DIN  |
| PXE                  | среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных  |
| SDK                  | комплект для разработки программного обеспечения  |
| USB                  | последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике  |
| ОС                   | операционная система  |
| Устройство           | рабочая станция Ниеншанц-Автоматика Front Compact 150.110   |

Идентификатор документа 4eb67e0f-dcc9-463e-8edc-7765f5c2d4ef

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер,  
период действия и статусСертификат: серийный  
номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи  
отправителя:
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич

 Не приложена при подписании
058F6B830091B36D914AE938D  
BF2830C31  
с 10.11.2025 10:48 по  
10.11.2026 10:48 GMT+03:0012.03.2026 08:21 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа